

CICLO	CÓDIGO OFICIAL	CURSO	Horas presenciales							Horas a distancia asincrónicas				Horas a distancia sincrónicas				REQUISITO
			CR TOTAL	CR PRES	CR VIRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC	
1	UAEG1001V	INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1002V	DESARROLLO DEL TALENTO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1338P	PRINCIPIOS DE SEGURIDAD	2	2	0	1	1	0	1									
	UAEG1003V	FUNDAMENTOS DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1004P	TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS	2	2	0	1	0	0	2									
	UAEN1017P	ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI	2	2	0	1	0	1	1									
	CIN1277P	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	2	0	2	2									
CIN1300V	MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	0	4					2	4	0	0						
		TOTAL CICLO	20	10	10													
2	UAEG1005V	PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1006V	EMPLEABILIDAD Y TENDENCIAS DEL MERCADO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1410V	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	2	0	2					1	1	1	0					ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI
	UAEG1007V	LIDERAZGO EN GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1008P	TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO	2	2	0	1	0	0	2									
	UAEN1288P	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	2	2	0	1	0	2	0									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CIEG1001V	HABILIDADES DIGITALES	4	0	4					2	4	0	0					
CIN1205P	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4	4	0	2	0	2	2									INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	
		TOTAL CICLO	20	8	12													
3	UAEG1010V	COMUNICACIÓN EFECTIVA	2	0	2					1	2	0	0					TALLER DE INTERPRETACIÓN DE TEXTOS
	UAEN1348V	PROGRAMACIÓN WEB	2	0	2					0	0	4	0					LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN
	UAEG1011V	CIUDADANÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1012V	ESSENTIALS 1	1	0	1					1	0	0	0					
	CIN1190P	ESTRUCTURAS DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
	CIN1030V	CÁLCULO	4	0	4					2	4	0	0					INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CIN1020P	BASE DE DATOS	4	4	0	2	0	2	2									FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
		TOTAL CICLO	19	8	11													
4	UAEG1013V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	0	2					1	2	0	0					TALLER DE PENSAMIENTO NUMÉRICO
	UAEN1009V	ANÁLISIS DE DATOS	2	0	2					0	2	2	0					HABILIDADES DIGITALES
	UAEG1014V	ESSENTIALS 2	1	0	1					1	0	0	0					ESSENTIALS 1
	CIN1021R	BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA	4	0	4									1	0	3	3	BASE DE DATOS
	CIEG1002V	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	4	0	4					2	4	0	0					
	CIN1031V	CÁLCULO DIFERENCIAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
	CIN1322P	MODELAJO Y DESARROLLO DE APLICACIONES	4	4	0	2	0	2	2									PROGRAMACIÓN WEB
		TOTAL CICLO	21	4	17													
5	UAEG1016V	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1477V	SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2					1	0	2	0					ARQUITECTURA EMPRESARIAL DE TI
	UAEN1016P	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	2	2	0	1	0	2	0									MATEMÁTICA DISCRETA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
	UAEG1017V	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEN1311V	METODOLOGÍAS ÁGILES	2	0	2					1	1	1	0					ANÁLISIS DE DATOS
	UAEN1919V	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS	2	0	2					1	0	2	0					ESTRUCTURAS DE DATOS + TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
	CIN1197V	FÍSICA 1	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO
CIN1032V	CÁLCULO INTEGRAL	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO DIFERENCIAL	
		TOTAL CICLO	20	2	18													
6	UAEG1018V	FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1019V	ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1198P	FÍSICA 2	4	4	0	2	0	2	2									FÍSICA 1
	CIN1301V	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIEROS	4	0	4					2	4	0	0					CÁLCULO INTEGRAL
	CIN1096R	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE	4	0	4									2	0	4	0	MODELAJO Y DESARROLLO DE APLICACIONES + BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA
	CIN1063P	CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									BASE DE DATOS AVANZADAS Y BIG DATA + METODOLOGÍAS ÁGILES
	UAEN1478V	DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	2	0	2					1	0	2	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
		TOTAL CICLO	20	6	14													
7	UAEG1020V	ARTE Y CULTURA	2	0	2					1	2	0	0					
	UAEG1021V	DILEMAS ÉTICOS	2	0	2					1	2	0	0					ÉTICA Y CIUDADANÍA GLOBAL
	UAEN1393P	SISTEMAS EMBEBIDOS	2	2	0	1	0	1	1									DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES
	UAEN1203V	FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES	2	0	2					1	1	1	0					ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR
	UAEN1072R	DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO	2	0	2									1	0	1	1	DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	CIN1073R	DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	4	0	4									1	0	2	4	MODELAJO Y DESARROLLO DE APLICACIONES
	CIN1184V	ESTADÍSTICA APLICADA	4	0	4					2	2	2	0					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
CIN1025P	BOOTCAMP WEB	4	4	0	2	0	2	2									DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE + METODOLOGÍAS ÁGILES	
		TOTAL CICLO	22	6	16													
8	-	ELECTIVO DE HUB	2	0	2					1	2	0	0					
	CIN1398P	SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA	4	4	0	1	0	2	4									DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE
	-	ELECTIVO DE CARRERA 1	2	0	2					1	1	1	0					SISTEMAS EMBEBIDOS
	UAEN1097P	DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS	2	2	0	0	0	2	2									DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO
	CIN1394V	SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING	4	0	4					0	2	6	0					FUNDAMENTOS DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES
	CIN1396R	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	0	2									1	0	1	1	ESTRUCTURAS DE DATOS AVANZADAS Y ESTRATEGIAS DE ALGORITMOS
	CIN1067P	CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									BOOTCAMP WEB
UAEN1479V	OPTIMIZACIÓN Y TOMA DE DECISIONES EN SISTEMAS	2	0	2					1	0	2	0					CURSO CERTIFICADOR 1 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES + BOOTCAMP WEB	
		TOTAL CICLO	20	8	12													SIMULACIÓN Y ANÁLISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
9	UAEN1285V	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	2	0	2					1	1	1	0					
	UAEN1819V	EMPRENDIMIENTO INTEGRADOR	2	0	2					2	0	0	0					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
	-	ELECTIVO DE CARRERA 2	2	0	2					1	1	1	0					FORMULACIÓN DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARIOS + SOLUCIONES DE IoT Y ROBÓTICA
	UAEN1048V	COMPUTACIÓN GRÁFICA	2	0	2					1	0	2	0					ELECTIVO DE CARRERA 1
	CIN1383R	PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI	4	0	4									2	0	2	2	MODELAJO Y DESARROLLO DE APLICACIONES
	CIN1247P	INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE	4	4	0	0	0	4	4									ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
	CIEG1003P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS GENERALES Y HABILIDADES BLANDAS	2	2	0	2	0	0	0									DISEÑO Y GESTIÓN AVANZADA DE REDES DE DATOS
		TOTAL CICLO	18	6	12													CURSO CERTIFICADOR 2 DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
10	UAEN1348V	PROGRAMACIÓN COMPETITIVA Y MODELOS INTELIGENTES	2	0	2					0	2	2	0					
	UAEN1045V	COMPIADORES	2	0	2					1	0	2	0					SISTEMAS INTELIGENTES Y MACHINE LEARNING
	UAEN1378V	SEGURIDAD INTEGRAL DE SISTEMAS	2	0	2					0	2	2	0					TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
	CIN1413V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	8	0	8					2	0	2	10					INFRAESTRUCTURA Y SEGURIDAD EN LA NUBE
	CIN1396P	PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	4	0	0	0	2	6									INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA
	CIN1440P	INTEGRACIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	2	2	0	0	0	2	2									PROYECTOS Y GOBERNANZA DE TI
			TOTAL CICLO	20	6	14												
		TOTAL PLAN DE ESTUDIOS	200	84	136													

LEYENDA	
CR	N° de Créditos
HT	Horas de desarrollo teórico
HP	Horas de desarrollo práctico
HL	Horas de desarrollo práctico en laboratorio
PC	Horas de práctica de campo
El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas.	
Los cursos que se desarrollan de forma modular, en 8 semanas cada uno, se desarrollarán con el doble de horas por semana.	

CURSOS ELECTIVOS													
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
8	UAEN173V	ELECTIVO DE HUB. COMUNICACIÓN ASERTIVA	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN177V	ELECTIVO DE HUB. SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN178V	ELECTIVO DE HUB. TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INDUSTRIA 4.0	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN175V	ELECTIVO DE HUB. GESTIÓN DE PERSONAS Y EQUIPOS	2	0	2					1	2	0	0
8	UAEN133V	ELECTIVO DE CARRERA 1. MINERÍA DE CONOCIMIENTO	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN115V	ELECTIVO DE CARRERA 1. CIBERSEGURIDAD	2	0	2					1	1	1	0
8	UAEN124V	ELECTIVO DE CARRERA 1. GESTIÓN DE SERVICIOS Y AUDITORÍA DE TI	2	0	2					1	1	1	0
CICLO	CÓDIGO OFICIAL	ELECTIVOS	CR TOTAL	CR PRES	CR VRT	HT	HP	HL	PC	HT	HP	HL	PC
9	UAEN166V	ELECTIVO DE CARRERA 2. PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL AVANZADO	2	0	2					1	1	1	0
9	UAEN146V	ELECTIVO DE CARRERA 2. CRIPTOGRAFÍA Y BLOCCCHAIN	2	0	2					1	1	1	0
9	UAEN145V	ELECTIVO DE CARRERA 2. CONTINUIDAD Y RIESGOS DE TI	2	0	2					1	1	1	0